

BeeSIP - Callmon

V SOUČASNOSTI je technologie pro internetovou telefonii - VoIP široce rozšířena jak v podnikové sféře, tak i v SOHO prostředí. Je to dáno tím, že audio či video komunikace v paketových sítích přináší nejenom ekonomickou výhodu, ale také konsolidaci v oblasti telekomunikačních sítí.

V praxi se můžeme často setkat s oddělením IP telefonní infrastruktury od zbylé sítě pomocí VLAN či NAT za účelem garance kvality hovorové služby. S tím souvisí potřeba monitorovat kvalitu jednotlivých hovorů na síťových uzlech. K tomuto účelu může být využíván právě nabízený nástroj—Callmon.

Tento systém byl vyvinut především v rámci výzkumu České vzdělávací a vědecké sítě, ale měřicí sondy mohou být nasazeny obecně v libovolné VoIP infrastruktuře.

Pro získání přesných výsledků měření byly použity intrusivní metody měření, kdy data jsou následně shromažďována na centrálním serveru. Zde probíhá vyhodnocení výsledků a jejich vizualizace do přehledných map.

Samotné měření i komunikace mezi sondami či se serverem neovlivňuje provoz v síti a sběr dat probíhá plně autonomním způsobem.

VÝHODY

Jednoduché a rychlé nasazení sondy.

Spolehlivé a přesné výsledky díky intrusivním měřicím metodám.

Přehledná vizualizace výsledků včetně lokalizace sondy.

Součást multiplatformního řešení BeeSIP.



VLASTNOSTI

Měření kvality VoIP provozu a optimalizace QoS v síti.

Založeno na autonomních sondách, PESQ algoritmu a Zabbix serveru.

Sondy jsou dostupné jako ISO, VM obrazy, tarball balíčky – multiplatformní podpora.

Možnost sledování kvality hovoru s pomocí již nasazených sond v síti CESNET2.

Měření probíhá pomocí testovacích hovorů mezi sondami a je vyhodnocováno pomocí PESQ .

